



湿美克 Cermax IS

本安型便携式露点仪

卓越的便携式湿度仪表，适于危险区域应用场合，对工业气体露点温度或微量水分的测量



- 使用方便
- 反应速度超敏捷
- 精确度高,重复性好
- 经ATEX, FM和CSA鉴定可用于危险区域
- 便利用户的显示
- 数据登录功能
- 结构轻巧
- 电池工作时间长

最先进的便携式湿度仪

湿美克本安型Cermax IS以其完善的功能、坚固的可靠度和先进的技术特性，在石化、天然气行业的危险区域中，履行对可燃和非可燃气体的露点测量。它给现场的化学工作者和操作人员检查工业过程中任何位置的微量水分含量，提供了有效的测试方法。湿美克本安型Cermax IS能够满足任何工业应用场合安全地对可燃气体测量的需要。例如氢气，用于发电机组的冷却剂或金属热处理控制炉气体。

操作方便

湿美克Cermax是完全自给式仪表无需外部辅助服务设备。只要把采样气体连接到接口Swagelok®, 开启电源，几秒钟内就可以显示被测采样气体的露点。先进的用户接口使操作者可以决策是否要进行简单的测量，还是有必要运行较为复杂的功能，如压力补偿、量程范围选择、输入单位和数据登录等。



超敏捷的反应速度

对于用户来说，便携式湿度仪表的反应速度是极其关键的，湿美克本安型Cermax IS的设计思路特别地注重了这项指标的实现。其关键元件陶瓷湿度变送器Ceramic和小体积不锈钢采样室，这些有利的天性使湿美克本安型Cermax IS在湿度仪表竞争中脱颖而出。更为可贵的是湿美克本安型Cermax IS的另一优势，即用户可选择的现场操作模式，允许用户在几分钟内完成ppm等级的测量，充分体现了该湿度仪表无愧于国际水平的卓越性能。

精确度高，重复性好

由先进的传感变送技术和测量电路组合而成的湿美克本安型Cermax IS，其额定测量范围为-100~+20°C露点，最低显示露点-120°C，最高显示露点+30°C。湿美克本安型Cermax IS的测量精度在+20~-60°C露点范围内为±2°C露点，-100~-60°C露点范围内为±3.5°C露点。整个检验范围中，分辨率均为0.1°C露点。

本质安全批准证书

湿美克本安型Cermax IS由BASEEFA (2001) 批准可用于II 1G EEx ia IIC (155°C) T3危险区域，还被FM(美国)列为符合I级，1区，A, B, C & D组T3C本质安全，以及CSA(加拿大)批准符合Ex ia IIC T3(1级1区 A,B,C,D组)标准。

便利用户的显示

开机时,可编程显示接口的默认方式能够即时指示出被测露点。用户如需要更复杂的测试,通过下滚动菜单系统可方便地选择二级输入的工程单位显示、压力和温度纠正、标记和被测数据登录以及下载到主机设备如电脑。菜单系统很快地运作在第二状态。

数据登录功能

湿美克本安型Cermox IS的数据登录系统可存储多至10,000个测量点的数据。记录器可存储露点和第二工业过程变量(温度或压力),同时一起记录的有标识符和时间信息。从仪表的下滚动屏幕登录所选择的起始时间,间隔时间和测试段时间。一经登录,只要使用Windows™ Terminal 终端或类似的数据传输程序,数据即可下载到电脑中。

结构轻巧

湿美克本安型Cermox IS的总重量只有3 kg,是市场上最轻巧的便携式仪表之一。但是,这个优点并不以降低其结实性能为前提。坚固模制的聚亚安酯携带箱是高物理强度和低重量体积绝妙结合的产物,特别是它的保护等级为IP65(相当于NEMA 12)。

电池工作时间长

湿美克本安型Cermox IS采用密封的可充电电池组件。仪表在室温下使用时,每次充电后的电池组件平均工作时间可长达24小时以上。电池组件的拆卸非常容易,也可提供备用电池组件,这样如果需要的话,仪表就可连续地工作。

技术参数

气体接触部件: 316不锈钢
气体连接: 进气/出气口1/8" Swagelok®耦合接头
显示: 4行×40个字符LCD
测量范围: 校验于-100~+20°C露点
读出-120和+30°C露点
精度: -60~+20°C露点内为±2°C;
-100~-60°C露点内为±3.5°C
分辨率: 0.1°C露点(所有单位为3位有效数字)
单位: °C, °F, K 露点; ppm_v; ppm_w 空气;
N₂, H₂, SF₆, CO₂ 天然气; gm³ (天然气); Lb/mmsec³ (天然气)
数据存储: 至10,000个一级和二级变量的采样,
时间和日期, 标记和识别号码
通讯接口: RS232C
电源: 内部可充电电池组件(可拆卸)由外接
电源充电器(提供)充电,充电后额定
工作时为24小时

外箱: 定制的聚亚安酯箱子,带一体式垫衬
携带把手
尺寸: 250W × 300D × 150H mm (大约)
重量: 3 kg
入口保护: IP65 (NEMA 12)
工作温度: -20~+40°C
贮存温度: -65~+65°C
工作压力: 30 MPa (max)
流量: 0.5~5 Nlmin⁻¹
本质安全证书: IIG EEx ia IIC (155°C) T3
通过Baseefa (2001)有限公司认证
证书编号: Baseefa03ATEX0090X
FM证书编号: J.1.6D5A0AX
CSA文件编号: LR 114519-1
其它选件: 携带包; 背带; 采样系统; 备用电池
组件

